

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年7月7日 (07.07.2005)

PCT

(10)国際公開番号  
WO 2005/062108 A1

(51)国際特許分類<sup>7</sup>:  
212/14, 220/22, C08L 25/18

G02C 7/04, C08F

(74)代理人: 朝日奈宗太, 外(ASAHINA, Sohta et al.); 〒5400012 大阪府大阪市中央区谷町二丁目2番22号 NSビル Osaka (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/017393

(22)国際出願日: 2004年11月24日 (24.11.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:  
特願2003-423038

2003年12月19日 (19.12.2003) JP

特願2003-423039

2003年12月19日 (19.12.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社メニコン(MENICON CO., LTD.) [JP/JP]; 〒4600006 愛知県名古屋市中区葵三丁目21番19号 Aichi (JP).

(72)発明者; および

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 松本昌浩 (MATSUMOTO, Masahiro) [JP/JP]; 〒4870011 愛知県春日井市中央台8-11-2 Aichi (JP). 橋本三美 (HASHIMOTO, Mimi) [JP/JP]; 〒4860926 愛知県春日井市小野町3-14 ハーベルしのだ106号室 Aichi (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84)指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドノート」を参照。

(54) Title: CONTACT LENS MATERIAL

(54)発明の名称: コンタクトレンズ材料

(57)Abstract: A CL material which has high oxygen permeability and high mechanical strength, is significantly reduced in the content of residual monomers remaining unpolymerized, has a low water absorption, and gives a lens having excellent shape stability. The contact lens material comprises a copolymer obtained by polymerizing comonomer ingredients including a specific silicone-containing monomer, wherein the total amount of residual monomers remaining unpolymerized in the copolymer is 3.5 wt.% or smaller based on the copolymer and the copolymer has an oxygen permeability coefficient of  $130 \times 10^{-11}$  ( $\text{cm}^2/\text{sec} \cdot (\text{mLO}_2/\text{mL} \cdot \text{mmHg})$ ) or higher and a water absorption of 0.3 wt.% or lower.

(57)要約: 高い酸素透過性および機械的強度を有し、残留する未重合モノマー量がきわめて少なく、かつ低吸水率で、レンズの形状安定性に優れたCL材料を提供する。特定のシリコーン含有モノマーを含む共重合成分を重合して得られる共重合体からなるコンタクトレンズ材料であって、該共重合体中に残留する未重合モノマー成分の、該共重合体に対する残存量の合計が3.5重量%以下であり、該共重合体の酸素透過係数が $130 \times 10^{-11}$  ( $\text{cm}^2/\text{sec} \cdot (\text{mLO}_2/\text{mL} \cdot \text{mmHg})$ )以上であり、かつ該共重合体の吸水率が0.3重量%以下であるコンタクトレンズ材料。

WO 2005/062108 A1